

**ANALISIS TREN PRODUKSI DAN IMPOR KEDELAI SERTA
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IMPOR KEDELAI
DI INDONESIA**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna memperoleh derajat gelar sarjana pertanian
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Agribisnis

Oleh

Intan Husna Ningrum

H0813085



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2017

**ANALISIS TREN PRODUKSI DAN IMPOR KEDELAI SERTA
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IMPOR KEDELAI
DI INDONESIA**

Yang diajukan dan disusun oleh:

Intan Husna Ningrum

H0813085

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal: 17 Juli 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

Dr. Ir. Heru Irianto, MM.
NIP. 196305141992021001

Erlyna Wida Riptanti, SP, MP
NIP. 197807082003122002

Dr. Agr. Sc. Ernoiz A., SP, MP, MEc
NIP. 198010242009122003

Surakarta, Juli 2017

**Mengetahui,
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan**

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.
NIP. 195602251986011001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Tren Produksi dan Impor Kedelai serta Faktor-faktor yang Mempengaruhi Impor Kedelai di Indonesia”** dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh derajat gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Penulis menyadari bahwa selama penulisan skripsi banyak mendapat dukungan dari berbagai pihak, baik berupa dukungan moril maupun materiil. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
2. Ibu Nuning Setyowati, S.P., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
3. Ibu Dr. Ir. Sri Marwanti, M.S. selaku Ketua Komisi Sarjana Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Heru Irianto, M.M. selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Pembimbing Utama yang telah membimbing serta memberikan arahan, masukan, nasihat dan petunjuk selama proses belajar dan penulisan skripsi ini.
5. Ibu Erlyna Wida Riptanti, S.P., M.P. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing serta memberikan arahan, masukan, nasihat dan petunjuk selama proses belajar dan penulisan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Agr. Sc. Ernoiz Antriyandarti, S.P., M.P., M.Ec selaku Dosen Penguji Tamu yang telah berkenan memberikan arahan dan masukan guna perbaikan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen, serta seluruh staff dan karyawan Fakultas Pertanian, khususnya Program Studi Agribisnis atas segala ilmu yang diberikan dan

bantuannya selama menempuh perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

8. Seluruh jajaran Kepengurusan Badan Penanaman Model Provinsi Jawa Tengah yang telah memberikan izin bagi penulis untuk melakukan penelitian.
9. Seluruh jajaran Kepengurusan Badan Pusat Statistik dan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Jawa Tengah atas bantuannya dalam menyediakan data-data serta informasi yang dibutuhkan untuk penelitian.
10. Kedua orang tua tercinta Bapak Jumadi dan Ibu Rakimah, terimakasih atas doa dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis.
11. Kakak-kakak penulis Mba Ikah (Almh), Mba Idah, Mba Sus, Mba Andri, Mas, Muh dan Mba Ria yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dari awal kuliah sampai lulus.
12. Keponakan-keponakan penulis Vina, Lita, Della, Nayla, Regina, Eza dan Alya yang selalu memberikan tawa kepada penulis sekaligus mengajarkan penulis untuk lebih dewasa.
13. Teman-teman magang dan seperjuangan "*Hortigengs*" Diki, Hanand, Ida, Novia, Niken, Fitri, dan Ikah yang telah memberi warna selama magang dan setelahnya serta menyemangati dan membantu selama penulisan skripsi.
14. Teman-teman KKN Ica, Fafa, Indra, Alfi, Fiah, Stefi, Yahya dan Andika terimakasih untuk 45 hari yang luar biasa.
15. Teman-teman seperjuangan ekspor-impor Vina dan Ulfa yang selalu mau direpotkan dan menjadi sarana untuk diskusi selama penulisan skripsi.
16. Teman-teman Agribisnis Angkatan 2013 yang senantiasa memberikan bantuan, motivasi dan semangat selama perkuliahan.
17. Bapak Ibu, Mas dan Mba petugas perpustakaan, terimakasih atas kerja kerasnya sehingga penulis bisa mendapatkan fasilitas referensi selama kuliah dan penulisan skripsi.
18. Serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga segala masukan maupun saran yang membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya karya ini. Akhir kata semoga karya ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca. Amin.

Surakarta, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	12
D. Kegunaan Penelitian	12
 II. LANDASAN TEORI	
A. Penelitian Terdahulu	14
B. Tinjauan Pustaka	18
C. Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	56
D. Hipotesis.....	58
E. Asumsi-asumsi	59
F. Pembatasan Masalah	59
G. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	60
 III. METODOLOGI ANALISIS DATA	
A. Metode Dasar Penelitian	62
B. Metode Penentuan Lokasi Penelitian	62
C. Jenis dan Sumber Data	62
D. Metode Analisis Data	63
1. Analisis Faktor yang Diduga Mempengaruhi Impor Kedelai Indonesia	63
2. Analisis Tren dan Proyeksi Produksi serta Tren dan Proyeksi Impor Kedelai Indonesia pada Tahun 2016-2020	71
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	74
1. Kondisi Umum Indonesia.....	74
2. Kedelai di Indonesia	77
3. Negara Pemasok Kedelai di Indonesia	83

B. Hasil dan Pembahasan.....	87
1. Pertumbuhan Komoditi Kedelai di Indonesia dan Faktor yang mempengaruhinya.....	87
a. Pertumbuhan Produksi Kedelai di Indonesia	87
b. Pertumbuhan Impor Kedelai di Indonesia	95
c. Pertumbuhan Konsumsi Kedelai di Indonesia	99
d. Pertumbuhan Harga Kedelai Domestik Indonesia	106
e. Pertumbuhan Harga Kedelai Internasional	109
f. Pertumbuhan Kurs (Nilai Tukar Rupiah terhadap Dollar AS)	111
g. Pertumbuhan Pendapatan Perkapita Indonesia	114
2. Analisis Faktor-faktor yang diduga Mempengaruhi Impor Kedelai di Indonesia	117
3. Tren dan Proyeksi Produksi Kedelai Indonesia pada Tahun 2016-2020	134
4. Tren dan Proyeksi Impor Kedelai Indonesia pada Tahun 2016- 2020.....	140
C. Keterbatasan Penelitian.....	146
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	147
B. Saran.....	148

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.	Perkembangan Luas Panen, Produktivitas dan Produksi Kedelai di Indonesia, 2000-2015.....	3
Tabel 2.	Perkembangan Konsumsi Tahu, Tempe dan Kecap Setara Kedelai dalam Rumah Tangga di Indonesia Tahun 2002-2015.	5
Tabel 3.	Perkembangan Produksi, Konsumsi, dan Impor Kedelai Indonesia Tahun 2000-2015	6
Tabel 4.	Luas Penggunaan Lahan Pertanian di Indonesia	76
Tabel 5.	Produksi Kedelai Menurut Provinsi di Indonesia.....	78
Tabel 6.	Sentra Produksi Kedelai Indonesia Tahun 2011-2015 (Ton).....	79
Tabel 7.	Sasaran produksi kedelai tahun 2015-2019.....	81
Tabel 8.	Kedelai Impor Segar Selain untuk Benih Berdasarkan Negara Asal Tahun 2015	84
Tabel 9.	Jenis Kedelai Impor Olahan Berdasarkan Kode HS	85
Tabel 10.	Impor Bungkil Kedelai dan Residu Padat lainnya Indonesia Berdasarkan Negara Asal Tahun 2015	86
Tabel 11.	Pertumbuhan Produksi Kedelai Indonesia Tahun 1979-2015.....	88
Tabel 12.	Pertumbuhan Impor Kedelai Indonesia Tahun 1979-2015	96
Tabel 13.	Pertumbuhan Konsumsi Kedelai Indonesia Tahun 1979-2015	100
Tabel 14.	Kinerja Industri Besar dan Sedang untuk Tempe dan Tahu Tahun 2010-2014	103
Tabel 15.	Penggunaan Kedelai untuk Pakan dan Industri Tahun 2011-2015.....	105
Tabel 16.	Pertumbuhan Harga Kedelai Domestik Indonesia Tahun 1979-2015	106
Tabel 17.	Pertumbuhan Harga Kedelai Internasional Tahun 1979-2015.....	109
Tabel 18.	Pertumbuhan Kurs (Nilai Tukar Rupiah terhadap Dollar AS) Tahun 1979-2015	112
Tabel 19.	Pertumbuhan PDB Perkapita Indonesia Tahun 1979-2015.....	115
Tabel 20.	Matriks Persamaan Simultan dari 3 Persamaan	119
Tabel 21.	Hasil Analisis Regresi 2SLS	120
Tabel 22.	Hasil Analisis Tren Produksi Kedelai Indonesia	135
Tabel 23.	Hasil Perhitungan Nilai Tren Produksi.....	136
Tabel 24.	Perhitungan Pengaruh Siklis dan Random pada Data Produksi	137
Tabel 25.	Proyeksi Produksi Kedelai Indonesia Tahun 2016-2020	138
Tabel 26.	Hasil Analisis Tren Impor Kedelai Indonesia.....	141
Tabel 27.	Perbandingan Model Kuadratik dan Kubik	142
Tabel 28.	Hasil Perhitungan Tren Impor	143

Tabel 29. Perhitungan Pengaruh Siklis dan Random pada Data Impor Kedelai Indonesia	144
Tabel 30. Proyeksi Impor Kedelai Indonesia Tahun 2016-2020	145

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1.	Perbandingan Harga Kedelai Internasional dan Domestik	8
Gambar 2.	Dampak Perdagangan Internasional terhadap Produktivitas.....	30
Gambar 3.	Kerangka Teori Pendekatan Masalah.....	58
Gambar 4.	Pertumbuhan Produksi Kedelai Nasional Tahun 1979-2015	91
Gambar 5.	Pertumbuhan Impor Kedelai Indonesia Tahun 1979-2015	97
Gambar 6.	Pertumbuhan Konsumsi Kedelai Indonesia Tahun 1979-2015.....	101
Gambar 7.	Pertumbuhan Harga Kedelai Domestik Tahun 1979-2015	107
Gambar 8.	Pertumbuhan Harga Kedelai Internasional Tahun 1979-2015.....	110
Gambar 9.	Pertumbuhan Kurs Rupiah terhadap Dollar Tahun 1979-2015.....	113
Gambar 10.	Pertumbuhan PDB Perkapita Indonesia Tahun 1979-2015	116
Gambar 11.	Tren Produksi Kedelai Indonesia	135
Gambar 12.	Tren Impor Kedelai Indonesia	142

RINGKASAN

Intan Husna Ningrum. H0813085. 2017. “*Analisis Tren Produksi dan Impor Kedelai serta Faktor-faktor yang Mempengaruhi Impor Kedelai di Indonesia*”. Dibimbing oleh Dr. Ir. Heru Irianto, M.M dan Erlyna Wida Riptanti, S.P., M.P. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Kedelai merupakan salah satu bahan makanan sumber protein yang digemari masyarakat Indonesia. Angka konsumsi rata-rata kedelai di Indonesia cukup tinggi yakni kurang lebih 2,2 juta ton per tahun, semetara rata-rata produksinya hanya sebanyak 819.442 ton per tahun. Kondisi ini mengakibatkan angka impor kedelai masih tinggi demi memenuhi semua kebutuhan konsumsi kedelai di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi impor kedelai di Indonesia, mengetahui tren dan proyeksi produksi kedelai Indonesia pada tahun 2016-2020 serta tren dan proyeksi impor kedelai Indonesia pada tahun 2016-2020. Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskripsi analisis. Penentuan daerah penelitian Indonesia ditentukan secara sengaja (*purposive method*). Data yang digunakan adalah data sekunder berupa data runtun waktu tahun 1979-2015. Metode analisis menggunakan model log linier persamaan simultan dengan metode 2SLS (*Two Stage Least Square*) serta analisis Tren.

Hasil analisis dari persamaan simultan didapatkan hasil persamaan impor kedelai: $\text{LnIM} = -3,243 + 2,771 \text{ LnC} - 1,516 \text{ LnPD} - 0,119 \text{ LnKR} - 0,225\text{HI} + \mu$. Faktor yang berpengaruh terhadap impor kedelai di Indonesia adalah konsumsi dan produksi. Konsumsi berpengaruh positif sementara produksi berpengaruh negatif. Persentase perubahan impor kedelai lebih besar dibandingkan dengan persentase perubahan konsumsi dan produksi kedelai. Hal ini berkaitan dengan tidak berlakunya pembatasan kuota impor kedelai. Persamaan untuk konsumsi kedelai adalah: $\text{LnC} = 1,864 + 0,282 \text{ LnIM} + 0,556 \text{ LnPD} + 0,070 \text{ LnY} + \mu$. Konsumsi dipengaruhi positif oleh impor dan produksi. Persentase perubahan konsumsi kedelai lebih kecil dibandingkan dengan persentase perubahan impor dan produksi kedelai. Persamaan untuk produksi kedelai adalah: $\text{LnPD} = -3,924 + 1,987 \text{ LnC} - 0,144 \text{ LnHD} - 0,654 \text{ LnIM} + \mu$. Produksi dipengaruhi secara positif oleh konsumsi dan negatif oleh impor. Persentase perubahan produksi kedelai lebih besar dibandingkan dengan persentase perubahan konsumsi kedelai, sementara itu persentase perubahan produksi kedelai lebih kecil dibandingkan dengan persentase perubahan impor kedelai. Tren produksi kedelai Indonesia menunjukkan pola kubik dengan kecenderungan meningkat dan menurun pada periode tertentu. Tren produksi kedelai Indonesia tahun 2016-2020 memiliki kecenderungan meningkat dengan persentase 11,18% per tahun. Produksi tahun 2016 diproyeksikan sebesar 1.110.537 ton sedangkan tahun 2020 meningkat menjadi 1.721.350 ton. Tren impor kedelai Indonesia menunjukkan pola kuadratik dengan kecenderungan meningkat dengan nilai yang tidak sama setiap tahun. Tren impor kedelai Indonesia tahun 2016-2020 memiliki kecenderungan meningkat dengan rata-rata persentase 4,13% per tahun. Impor tahun 2016 diproyeksikan sebesar 2.224.188 ton sedangkan tahun 2020 meningkat menjadi 2.611.270 ton.

SUMMARY

Intan Husna Ningrum. H0813085. 2017." **Analysis of Production and Import Trends of Soybean and Factors Affecting Imports of Soybean in Indonesia**". Under the supervision of Dr. Ir. Heru Irianto, MM and Erlyna Wida Riptanti, SP, MP Faculty of Agriculture, Sebelas Maret University Surakarta.

Soybean is one of the food sources of protein that favored by Indonesian society. The average consumption rate of soybeans in Indonesia is quite high around 2.2 million tons per year, while the average production is only 819,442 tons per year. These conditions caused the import of soy is still at a high rate in order to fulfill the consumption needs of soy in Indonesia. This study aims to analyze factors affecting soybean import in Indonesia and to know the trend and projection of Indonesian soybean production as well as the import in 2016-2020. The basic method used in this research is the descriptive analysis method. The determination of the research area is determined purposively in Indonesia. The data used are secondary data in the form of time series data from 1979-2015. Methods of data analysis using simultaneous equations model with 2SLS (Two Stage Least Square) method and Trend analysis.

The results of simultaneous equations analysis showed that result of soybean import equation: $\text{LnIM} = -3.243 + 2.771 \text{ LnC} - \text{LnPD} 1.516 - 0.119 \text{ LnKR} - 0.225 \text{ HI} + \mu$. Factors affecting the import of soybean in Indonesia are consumption and production. Consumption has a positive effect while production is negatively affected. The percentage change in soybean imports is greater than the percentage change in consumption and production of soybeans. This is related to the absence of restrictions on the import quota of soybean. The equation for soybean consumption are: $\text{LNC} = 1.864 + 0.282 \text{ LnIM} + 0.556 \text{ LnPD} + 0.070 \text{ LnY} + \mu$. Consumption is positively influenced by imports and production. The change of soybean consumption is smaller than of import and production for soybeans. The equation for soybean production is defined as: $\text{LnPD} = -3.924 + 1.987 \text{ LNC} - \text{LnHD} 0.144 - 0.654 \text{ LnIM} + \mu$. Production is influenced positively by consumption and negative by import. The change of soybean production is greater than that of soybean consumption, meanwhile, the change of soybean production is smaller than that of soybean imports. The production trend of soybean in Indonesia showed a cubic pattern with a tendency to increase and decrease over a certain period. The production trend of soybean in 2016-2020 has a tendency to increase with a percentage of 11.18% per year. Production in 2016 is projected at 1,110,537 tons while in 2020 it will increase to 1,721,350 tons. The import trend showed a quadratic pattern with an increasing trend of unequal values every year. The import trend in 2016-2020 has a tendency to increase with an average percentage of 4.13% per year. Imports in 2016 are projected at 2,224,188 tons while in 2020 it will increase to 2,611,270 tons.